

BIOLOGÍA

OPCIÓN A

CUESTIONES (valor máximo de 2 puntos cada una)

1. Dibuja un esquema de los tipos de transporte de sustancias a través de las membranas plasmáticas, citando las características de cada uno de ellos
2. Explicad brevemente la estructura secundaria del ADN.
3. Citad y explicad brevemente las principales funciones biológicas de los lípidos.
4. Concepto de anabolismo y catabolismo. Poned un ejemplo de cada proceso.

DEFINICIONES BREVES (valor máximo 0,5 puntos cada una):

1. Gluconeogénesis
2. Transcripción del ADN
3. Centrómero
4. Fosforilación oxidativa

OPCIÓN B

CUESTIONES (valor máximo de 2 puntos cada una)

1. Describe la composición química de la membrana plasmática, detallando la importancia para alguna de sus funciones.
2. Explica el concepto de respiración celular. Enumera sus fases y explícalas brevemente.
3. Diferencias entre fotofosforilación cíclica y no cíclica.
4. Explica cuáles son los componentes de un nucleótido. ¿Cuál es la composición de un ácido nucleico?. Haz la clasificación de los ácidos nucleicos y cita las principales diferencias entre ellos.

DEFINICIONES BREVES (valor máximo 0,5 puntos cada una):

1. Metabolismo
2. Fragmento de Okazaki
3. Meiosis
4. Presión osmótica